



UNIVERSIDAD
PRIVADA
DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

“EXPERIENCIAS DEL MANTENIMIENTO
PREVENTIVO PARA HORNOS INDUSTRIALES” –
Revisión Literaria.

Trabajo de investigación para optar el grado de:

Bachiller en Ingeniería Industrial

Autor:

SAUL ISAAC SILVA OSTOS

Asesor:

Ing. JULIO DOUGLAS VERGARA TRUJILLO

Lima - Perú

2019

TABLA DE CONTENIDO

ACTA DE AUTORIZACIÓN PARA PRESENTACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	2
ACTA DE EVALUACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	3
DEDICATORIA	4
AGRADECIMIENTO	5
ÍNDICE DE TABLAS	7
ÍNDICE DE FIGURAS	8
RESUMEN	9
CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN	10
CAPÍTULO II METODOLOGÍA	21
CAPÍTULO III RESULTADOS	27
CAPÍTULO IV DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES	32
REFERENCIA	36
ANEXOS	39

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Características de la unidad de análisis respecto a la revista de publicación, diseño de investigación, muestra, instrumentos y variables asociadas	23
Tabla 2 Características de la unidad de análisis respecto al año, nombre de la publicación, nombre del artículo, tipo de estudio, tipos de mantenimiento y objetivo	25

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Procedimiento de selección de la unidad de análisis.....	27
Figura 2 Tipos e investigaciones consideradas en el estudio	28
Figura 3 Sector industrial analizado en los artículos científicos.....	30
Figura 4 Tipo de mantenimiento presentes en los artículos científicos	31
Figura 5 Tipo del personal involucrado en la muestra de estudio de los artículos	31

RESUMEN

Muy a menudo, el costo de un mantenimiento adecuado del horno es menor que el costo de la chatarra creada por un equipo de calefacción de proceso con un mantenimiento deficiente. Cada horno industrial es único; por lo tanto, es importante que consulte el manual de operación de su horno cuando cree su programa de mantenimiento preventivo. Los datos han sido recolectados a través de las revistas científicas Redylac y Scielo, los criterios de elegibilidad son las que tenían relación con sistema de gestión, Hornos eléctricos, mantenimiento eléctrico, empresa de hornos. El método de estudio fue revisión literaria, El objetivo de la presente investigación fue ¿de qué manera realizar una revisión sistemática de la literatura basada en las revistas científicas publicadas en idioma español a través de un análisis exhaustivo de la publicación?, Los artículos seleccionados como unidad de estudio estuvo conformado por 10 publicaciones y estuvieron sujetos a una evaluación del contenido sobre el mantenimiento, pero se puede aseverar que los artículos no presentaron uniformidad en la información y algunos no siguieron una metodología formal. Además, el estudio indica la implementación de un sistema de gestión de mantenimiento preventivo para hornos industriales como elemento clave de competitividad y calidad, así como la importancia de conocer los procedimientos de gestión en el área de mantenimiento preventivo para hornos industriales en cada país debido al factor humano en la producción.

PALABRAS CLAVES: Horno eléctrico, Mantenimiento preventivo, Sector industrial

NOTA DE ACCESO

No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales.

REFERENCIA

- Araque, W. E., & Forero, J. A. (enero de 2014). *Propuesta de mejoramiento para la gestión logística de eventos en Delipavo LTDA*. Obtenido de Corporación Universitaria Minuto de Dios:
http://repository.uniminuto.edu:8080/xmlui/bitstream/handle/10656/4128/TTL_RiverosAraqueWilliam_2014.pdf?sequence=1
- Arenas, B. B. (Octubre de 2016). *Propuesta de una mejora en la gestión de la cadena logística de una empresa manufacturera*. Obtenido de Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas:
<https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/621338/TESIS%20-%20FINAL%2028-10.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Carmona, L. P. (mayo de 2016). El enfoque logístico en el sistema de gestión empresarial de las Cooperativas no Agropecuarias. *Revista de Cooperativismo y Desarrollo*, 102 - 109. Obtenido de Revista de Cooperativismo y Desarrollo.
- Cavalcante, J., & De Almeida, D. (2007). *La eficacia del mantenimiento preventivo en las plantas de suministro de combustible líquido*. México.
- Díaz, S. J., Del Castillo, R. R., & Villar, D. (2016). *La implementación de un plan de mantenimiento preventivo en las empresas del sector ventas de combustible líquido*. Quito.
- Gallardo, P. A. (abril de 2015). *Diseño de una solución sistémica para la gestión logística de una empresa salmonera*. Obtenido de Universidad Austral de Chile:
<http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2015/bpmfcig163d/doc/bpmfcig163d.pdf>
- Gannon, A. (enero de 2015). *Formación en un enfoque de gestión global para el desarrollo económico y social de una zona rural*. Obtenido de
<http://www.fao.org/docrep/006/AD255E/ad255e05.htm>
- García, M. A. (2011). *El funcionamiento de los equipos en velocidad inferior a su capacidad y productos de baja calidad o funcionamiento incorrecto de las funciones operacionales en un equipo*. Brasil.
- García, O. M. (2011). *Factores relacionados con el éxito del mantenimiento productivo total*. Lima: Universidad Nacional de Ingeniería.

- García, T. D. (enero de 2018). *Cuando se trata de la estrategia de gestión logística de cualquier empresa*. Obtenido de <https://www.camcode.com/asset-tags/how-to-create-a-winning-logistics-strategy/>
- Gonzales, C. M. (2015). *Un típico plan de mantenimiento preventivo*. México: Universidad Autónoma de México.
- Jauregui, C. A., & Gutierrez, P. C. (marzo de 2017). *La gestión logística y su influencia en la competitividad en las pymes del sector construcción importadoras de maquinarias, equipos y herramientas del distrito de Puente Piedra*. Obtenido de Universidad San Ignacion de Loyola: http://repositorio.usil.edu.pe/bitstream/USIL/2683/1/2017_Urday_La-gestion-logistica-y-su-influencia-en-la-competitividad.pdf
- Jonsson, D. A. (2013). *Las tendencias de mantenimiento estan direccionados a simples mantenimiento de los operadores*. Perú.
- Juárez, E. S. (2013). *La Eficiencia de la Planeación del Mantenimiento Preventivo y los Métodos Multicriterio: Estudio de un Caso*. México: Universidad Autónoma de México.
- Lightwell INC. (2014). *Técnicas de gestión de almacenes para los principales desafíos de hoy*. California: Lightwell INC.
- Load Delivered Logistics. (28 de septiembre de 2012). *Chicago Sun-times.com*. Site Editor Sandra Guy. Obtenido de <http://bit.ly/O0mm0r>
- Logistics Management. (01 de noviembre de 2017). *Top 8 desafíos logísticos que enfrenta la industria*. Obtenido de https://www.logisticsmgmt.com/article/top_8_logistics_challenges_facing_the_industry
- López, O. A. (2009). *Sistema de información para la gestión de mantenimiento en la gran industria del estado de Zulia*. Lima: Universidad del Pacífico.
- Machado, C. E. (2017). *Diseño e implementación de un modelo logístico para mejora del proceso de compras en una cadena de restaurantes*. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- NĚMEC, F. (abril de 2015). *DISTINGUISHED PROBLEMS OF LOGISTICS*. Obtenido de Silesian University in Opava: <http://www.opf.slu.cz/vvr/akce/turecko/pdf/Nemec.pdf>
- Olarte, W. C. (2010). *IMPORTANCIA DEL MANTENIMIENTO INDUSTRIAL DENTRO DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN*. Colombia: Universidad Tecnológica de Pererira.
- Oliva, C. d. (2010). *Las grandes industrias tienen un numeroso personal y un enorme capital factor importante de cambio en el desarrollo económico y beneficios*. Estados Unidos.

- Pistarelli. (2010). *El mantenimiento como proceso preventivo en la industria de ventas de combustible líquido*. Ecuador.
- Polino, P. E. (abril de 2017). *La gestión logística y el aprovisionamiento de las comercializadoras de abarotes, del distrito San Miguel De Cauri-2017*. Obtenido de Universidad de Huánuco: <http://repositorio.udh.edu.pe/bitstream/handle/123456789/495/POLINO%20PUENTE%20c%20EMERSON%20JUNIOR.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Pontius, N. (13 de enero de 2018). *Estrategias logísticas para empresas*. Obtenido de <https://www.camcode.com/asset-tags/how-to-create-a-winning-logistics-strategy/>
- Posada, J. G. (2011). *Aspectos a considerar para una buena gestión en mantenimiento preventivo*. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Rodríguez, P. M. (2013). *Propuesta de sistema de mantenimiento a los vehículos de transporte urbano y agrícola de una base de transporte de carga*. Cuba: Universidad Agraria de la Habana Fructuoso.
- Rodríguez, R. R., & Izquierdo, P. M. (2013). *Las empresas se han visto obligadas a cumplir estándares mundiales de calidad que permitan competitividad a nivel nacional e internacional*. Calombia.
- Sanchez, M. F. (2011). *Sistemas de Mantenimiento Técnico y Reparaciones y su aplicación en la Agricultura*. Cuba.
- Sotomayor, G. M. (2013). *Metodología para realizar un mantenimiento preventivo en los tiempos correctos*. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos-.
- Viveros, P. (2013). *Universidad Técnica Federico Santa MarPropuesta de un modelo de gestión de mantenimiento y sus principales herramientas de apoyo*. Chile: Universidad Técnica Federico Santa María.
- Wireman, A. R. (2013). *El uso de maquinas para el suministro de combustible líquido en empresas: el mantenimiento preventivo, una forma eficaz de disminuir los costos*. Estados Unidos: MC. Edit.